

**ВЛИЯНИЕ ОБЩИХ КОНТРАСТНЫХ ВАНН И
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
СВЕРХВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ НА
ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И
ГЕМОДИНАМИКУ БОЛЬНЫХ КОРОНАРНОЙ
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

Клеменков А.С., Камнев А.В., Клеменков С.В.,
Каспаров Э.В., Кубушко И.В., Клеменкова С.С.

*Красноярская Государственная
медицинская академия,
Красноярск*

Обследовано 117 больных коронарной болезнью сердца (КБС) со стабильной стенокардией 2 функционального класса (ФК) с экстрасистолией (ЭС), получавших общекоонтрастные ванны и электромагнитные поля сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ) один месяц в год (1 группа), 3 месяца в год (2 группа), контрастные ванны и лечебную гимнастику (3 группа).

Исследование рандомизированное, контролируемое. Медикаментозное лечение в группах больных КБС осуществлялось β -блокаторами.

Методы исследования: спировелозргометрия (мощность пороговой нагрузки, частное отдыха, двойное произведение); тетраполярная грудная реография (сердечный (СИ), ударный(УИ), индексы, общее периферическое сосудистое сопротивление(ОПСС). Исследование проводилось до и после курса лечения на пороговой нагрузке.

До лечения достоверной разницы в величине показателей физической работоспособности в группах больных КБС не отмечалось. Следовательно, уровень физической работоспособности и коронарный резерв сердца у больных КБС 1-3 групп существенно не различался. После курса лечения показатели физической работоспособности у больных КБС 1-3 групп возросли: достоверно увеличивалась мощность пороговой нагрузки, частное отдыха, двойное произведение, сердечный и ударный индексы, уменьшилось ОПСС. Причем, у больных КБС 2 группы больше, чем в 1 и 3 группах, Следовательно, применение общих контрастных ванн и ЭМП СВЧ 3 месяца в год оказывает более выраженное тренирующее влияние у больных КБС со стабильной стенокардией 2 ФК с экстрасистолией, чем применение общих контрастных ванн и ЭМП СВЧ 1 месяц в год.

**АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ ЛАТЕРАЛЬНОГО
КОЛЕНЧАТОГО ТЕЛА**

Корепанова О.А., Васильев Ю.Г.

*Ижевская государственная медицинская академия,
Ижевск*

Нейроархитектоника латерального коленчатого тела выяснялась довольно подробно, но в доступной литературе отсутствуют данные, рассматривающие его комплексную организацию с рассмотрением глиоархитектоники и микрососудистого русла.

Целью исследования явилось выяснение особенностей морфологии латерального коленчатого тела, выявление его межвидовых особенностей.

Изучали мозг 6-ти человек 20-25-ти лет, погибших от случайных причин; 3-х собак 2 – 3-х лет, 8-ми кроликов 1-2-х лет и 14-х крыс 1-го года жизни. Животные забивались под тиопенталовым наркозом. Препараты окрашивали комплексом гистологических, импрегнационных методик. Кровеносные сосуды подвергали наливке. Проводили количественное и качественное изучение микропрепаратов

Латеральное коленчатое тело человека имеет характерную слоистую структуру. Морфологическая организация нейронов в слоях близка между собой. Близкое анатомическое строение имеет и ядро у собаки и кролика. У крысы слоистая организация не имеет четких признаков и по структуре ядро приближается к типичному ядерному центру. Среди популяций нейронов у всех рассмотренных видов преобладают нейроны малого и среднего диаметра. Имеется относительно много нейронов большого диаметра у человека, собаки и кролика (28%, 16% и 14% соответственно).

Видовой особенностью человека и собаки является более высокое развитие нейропила по сравнению с кроликом и крысой. С увеличением представительства нейропила у человека возрастает число отростков нейронов, обилие ветвлений дендритов, их длины, степени морфологического разнообразия. У собаки эти особенности менее выражены и приближаются к особенностям структурной организации кролика.

При анализе особенностей размеров и микроциркуляции в непосредственном окружении тел нейронов выявляются значимые различия как между популяциями клеток у одного вида, так и у различных видов. Крупноклеточные популяции нейронов у человека достоверно ($P < 0,001$) превышают соответствующие группы клеток у крыс и кроликов. У собак эти различия менее выражены ($P < 0,05$). Уровень микроциркуляции вокруг нейронов большого диаметра у всех рассмотренных видов животных близок. В популяциях нейронов со средними и малыми диаметрами перикарионов имеют место признаки обильного микрососудистого окружения у животных рассмотренных видов в сравнении с человеком. Меньшее число сосудов в непосредственном окружении тел нейронов компенсируется уменьшением объема в пределах 25 мкм от границ клетки и, таким образом, удельные показатели микроциркуляции с уменьшением размеров клеток меняются в небольшой степени.

В структуре ядра можно найти астроциты, олигодендроциты и микроглиоциты. В количественном отношении преобладающей популяцией являются протоплазматические астроциты. Довольно часто можно видеть и сателлитные олигодендроциты, особенно у человека. Протоплазматические астроциты человека весьма полиморфны по распространенности отростков, их толщине и степени разветвленности. Вокруг крупноклеточных нейронов нередко можно найти клетки с автономной системой глиального окружения. Это проявляется в том, что отростки глии окружают тела единственного нейрона и прилежащие микрососуды. Астроциты, прилежащие к более мелким нейронам, обычно охватывают своими отростками тела сразу нескольких нервных клеток. Это явление сочетается с тем, что капиллярные петли также